

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

9X

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE IUNIOR

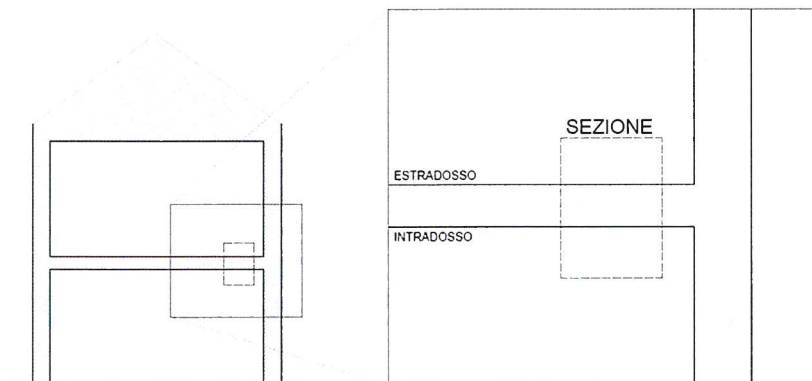
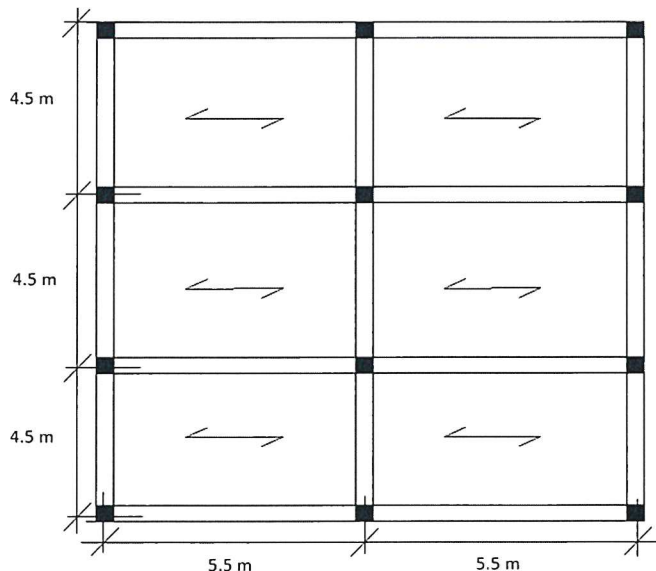
Prima sessione 2024 — Prova scritta del 31 luglio 2024

TRACCIA 2

IL CANDIDATO SVOLGA UNO DEI TEMI PROPOSTI

TEMA 1

Sia data la pianta di carpenteria seguente, dove è illustrata la disposizione planimetrica di un solaio in laterocemento a travetti tralicciati di tipo “bausta”, nel quale è indicata la direzione di orditura dei travetti. Il candidato illustri i criteri di progettazione e le principali fasi progettuali, quali ad esempio: la scelta dei materiali, l'analisi dei carichi, il dimensionamento di massima, gli schemi di calcolo, per la realizzazione del solaio. In riferimento al Decreto del Ministero delle Infrastrutture 17 gennaio 2018 e Circolare esplicativa 21 gennaio 2019, n. 7, il candidato illustri, in modo sintetico con formule, schemi e disegni, le verifiche da effettuare per la stesura della relazione di calcolo per la realizzazione dell'edificio. Infine, il candidato rappresenti disegnando il dettaglio stratigrafico del solaio indicando gli strati funzionali all'intradosso e all'estradosso.



TEMA 2

Il candidato descriva gli elementi essenziali di un sistema di gestione dei rifiuti solidi-urbani conforme all'orientamento normativo europeo in ambito di economia circolare.

TEMA 3

Nuove tecniche di rilievo di edifici per lo studio, la conservazione ed il recupero di beni architettonici. Il candidato descriva quali possono essere le tecniche più idonee, anche mediante l'utilizzo di strumentazione geodetica moderna (laser scanner, GPS, droni, ecc...), per la restituzione del rilievo.

Candidato: Cognome: Nome: Tema scelto: N.